

WCHBZ HE

Bomba de calor

WCHZ HE

Sólo frío



CONFIGURACIÓN COMPACTA
Horizontales | Coaxial

Soluciones robustas y adaptables para instalaciones por bucle energético

Equipos autónomos compactos de tipo horizontal equipados con condensador coaxial refrigerado por agua, adecuados para operar acoplados a un sistema de conductos de distribución.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 6,4 hasta 25,1 kW
- Condensador coaxial
- Caudales de aire hasta 4.600 m³/h
- Potencias caloríficas de 6,0 hasta 16,5 kW
- Refrigerante R407C
- Ventilador plugfan de serie

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Sólo frío

VENTAJAS

- Robustez ante posibles impurezas del circuito
- Fácil acceso al interior del equipo para mantenimiento
- Dimensiones reducidas
- El diseño y disposición de los componentes ofrece una gran versatilidad para su adaptación a cada tipo de instalación

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Centros comerciales, viviendas, oficinas y locales comerciales.
- Para aplicaciones especiales como, por ejemplo, la climatización de barcos, consultar con nuestro personal técnico

REGULACIÓN

Control de serie:
TH TUNE

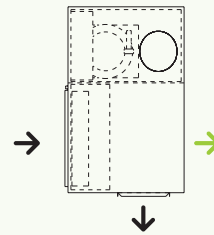
Control opcional:
PGD

Control opcional:
MINI PGD



Ver regulación y control en la página 128

CONFIGURACIONES POSIBLES / ENTRADA DE AIRE



→ Estándar
→ Opcional
Vista en planta

SERIES WCHBZ HE *Bomba de calor*

MODELO		201	251	351	401	501
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	6,0	8,1	11,1	13,0	16,5
Potencia calorífica nominal (2)	kW	6,9	9,1	12,6	16,0	19,6
Potencia total absorbida frío (1)	kW	1,9	2,6	3,5	4,25	5,1
Potencia total absorbida calor (2)	kW	1,8	2,5	3,3	4,15	4,95
EER / COP (3)		3,2 / 3,8	3,1 / 3,6	3,2 / 3,8	3,1 / 3,9	3,2 / 4,0
η _{s,c} (4)	%	132,55	119,39	131,98	131,04	140,61
η _{s,h} (5)	%	125,3	114,3	121,9	119,1	124,2
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1 o 400.3+N	230.1-230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N
Carga base gas	kg	1,3	1,5	1,6	1,7	2,75
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	1.500 - 58	2.000 - 77	2.300 - 86	2.400 - 94	3.500 - 70
Conexiones de agua	Ø (")	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.080 x 657 x 484	1.200 x 750 x 484	1.200 x 750 x 484	1.280 x 850 x 542	1.400 x 900 x 542
Peso neto	kg	104	130	130	160	166

SERIES WCHZ HE *Sólo frío*

MODELO		201	251	271	351	401
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	6,4	8,1	9,0	11,3	13,4
Potencia total absorbida frío (1)	kW	2,1	2,7	2,8	3,3	4,4
EER (3)		3,1	3,0	3,2	3,4	3,0
η _{s,c} (4)	%	135,63	130	130,42	146,02	134,47
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1	230.1 o 400.3+N	230.1- 230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N
Carga base gas	kg	1,1	1,3	1,3	1,4	2,4
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	1.500 - 58	1.600 - 81	2.000 - 77	2.300 - 86	2.400 - 94
Conexiones de agua	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	990 x 520 x 425	1.080 x 657 x 484	1.200 x 750 x 484	1.200 x 750 x 514	1.280 x 850 x 542
Peso neto	kg	87	104	123	130	135
MODELO		501	701	721	751	
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	16,0	20,6	22,2	25,1	
Potencia total absorbida frío (1)	kW	5,2	6,6	6,2	7,7	
EER (3)		3,1	3,1	3,6	3,3	
η _{s,c} (4)	%	148,94	136,18	152,24	144,98	
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.3 o 400.3+N	400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	
Carga base gas	kg	2,7	2,8	2,8	3,9	
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	3.500 - 70	4.300 - 80	4.500 - 75	4.600 - 80	
Conexiones de agua	Ø (")	3/4	1	1	1	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.400 x 900 x 542	1.550 x 1.000 x 630	1.550 x 1.000 x 630	1.550 x 1.030 x 630	
Peso neto	kg	160	240	259	259	

(1) Temperatura aire seco 27 °C. Temperatura húmeda aire interior 19 °C. Temperatura entrada agua 30 °C, salida agua 35 °C.

(2) Temperatura aire seco 20 °C. Temperatura húmeda aire interior 14 °C. Temperatura entrada agua 16 °C.

(3) Calculado según norma EN 14511:2013

(4) Retorno de aire 27/19°C. Entrada de agua 10°C / Salida de agua 15°C.

(5) Retorno de aire 20°C. Entrada de agua 10°C / Salida de agua 15°C.

(6) Presión estática correspondiente a ventilador centrífugo (opcional). Consultar presiones en ventilador plug fan (std).

OPCIONALES DISPONIBLES

AHORRO ENERGÉTICO

- Posibilidad de módulo de mezcla para freecooling de dos y tres compuertas (según modelos)
- Regulación térmica o entálpica con tarjeta de control μ PC y mando PGD
- Arrancador suave del compresor (según modelos)
- Arrancador suave de ventilador (según modelos)

CALIDAD DE AIRE

- Filtro gravimétrico en retorno G4
- Filtro opacimétrico en retorno clase F6 a F9 (combinable con un G4 o Fx+Fy)

NIVEL SONORO

- Doble aislamiento termoacústico
- Aislamiento acústico en compresor

INSTALACIÓN EQUIPO

- Presostato diferencial de agua
- Magnetotérmicos en cuadro eléctrico
- Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc.
- Kit para instalación en intemperie
- Motores potenciados
- Maniobra resistencia antihielo en bandeja
- Bypass gas caliente
- Válvula presostática
- Impulsión o aspiración invertida
- Guías en base
- Baterías de calefacción para agua caliente
- Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar
- Filtro ignífugo clase M1
- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Condensador de agua marina
- Sin condensador de agua
- Ventilador tipo centrífugo

MANTENIMIENTO

- Válvulas de servicio
- Tomas externas de presión
- Detector de filtros sucios
- Filtro partido
- Manómetros

REGULACIÓN Y CONTROL

- Termostato PGD y Mini PGD
- Señalización de alarmas
- Detección de humos
- Marcha/paro remoto
- Cuadro eléctrico aparte
- Posibilidad funcionamiento maestra-esclava
- Unidad sin termostato
- Sonda de temperatura ambiente de pared
- Sonda de temperatura de retorno en conducto
- Maniobra para máquina redundante
- Maniobra gestión integral centralizada
- Maniobra sin neutro
- Programación horaria y conexión ModBus, etc. (consultar capítulo de termostatos)

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.